

- ITPD950052 A1 19960909
 - IT1285165 B1 19980603
 - (B1) Sliding joint elements for large umbrellas and the like
 - (B1) This relates to new elements, cap and slider, for umbrellas in which the slider is opened by means of a cable. The pulley on the cap is stainless, non-rusting and low friction. There is a cable immobilising system on the slider, preferably comprising a lever with an eccentric surface, which presses the cable between the eccentric part and the outer surface of the slider preventing it from moving. It may be possible to provide a pin or point on the lever which becomes inserted in one of the holes normally present in the umbrella pole so as to ensure further immobilisation of the slider. <IMAGE>
 - (A1 B1) I T P SRL [IT]
 - (A1 B1) CARRARO MARINO
 - IT1995PD00052 19950308
 - IT1995PD00052 19950308
 - I
-
- 2000-226625 [20]
 - Sliding connector component for large umbrella structure
 - SLIDE CONNECT COMPONENT UMBRELLA STRUCTURE
 - IT1285165 B 19980603 DW200020 A45B0/00 000pp
 - A45B0/00
 - P24
 - (ITPI-N) ITP SRL
 - IT1995PD00052 19950308
 - IT1995PD00052 19950308

AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

UFFICIO CENTRALE BREVETTI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE - DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA A ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

MODULO



A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione I.T.P. srl

Residenza PADOVA

codice 025,06,04,0282

SR

2) Denominazione

Residenza

codice

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.C.B.

cognome nome BENETTIN MAURIZIO

cod. fiscale 01936590288

denominazione studio di appartenenza UFFICIO VENETO BREVETTI snc

via SORIO

n. 116 città PADOVA

cap. 35141 (prov.) PD

C. DOMICILIO ELETTIVO DESTINATARIO

via: n. città cap. (prov.) ..

D. TITOLO

classe proposta (sar/ci/sci)

gruppo/sottogruppo

ELEMENTI DI SNODO E SCORREVOLI PER OMBRELLONI DI GRANDI DIMENSIONI E SIMILI

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI NO X

SI ISTANZA DATA 1/1/1995 N° PROTOCOLLO

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) CARRARO MARINO

3)

2)

4)

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione

tipo di priorità

numero di domanda

data di deposito

allegato
S/R

SCIoglimento RISERVE

Data

N° Protocollo

1)

2)

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA CULTURE DI MICROORGANISMI, denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es

Doc. 1) 11 PROV n. pag. 09 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)

Doc. 2) 11 PROV n. tav. 01 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)

Doc. 3) X lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale

Doc. 4) 1 HIS designazione inventore

Doc. 5) 1 RIS documento di priorità con traduzione in italiano

Doc. 6) 1 RIS autorizzazione o atto di cessione

Doc. 7) 1 nominativo completo del richiedente

8) attestati di versamento, totale lire: TRECENTOQUINDICIMILA

9) marche da bollo per attestato di brevetto di lire

COMPILATO IL 08/10/3 / 1995

FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I)

CONTINUA SI/NO NO

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO SI

SCIoglimento RISERVE

Data

N° Protocollo

confronta singole priorità

obbligatorio

obbligatorio

UFFICIO PROVINCIALE IND. COMM. ART. DI PADOVA

VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA

PD 95 A 000052

Reg. A

l'anno millenovecento NOVANTACINQUE

il giorno OTTO

del mese di MARZO

Il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda corredata da 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraindicato

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTI

NESSUNA

IL DEPOSITANTE



L'UFFICIALE ROGANTE

codice 28.

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONE

NUMERO DOMANDA | PD 95 A 000052

REG B

DATA DI DEPOSITO | 08/03/1995

NUMERO BREVETTO |

DATA DI RILASCIO |

D. TITOLO

ELEMENTI DI SNODO E SCORREVOLI PER OMBRELLONI DI GRANDI DIMENSIONI E
SIMILI.

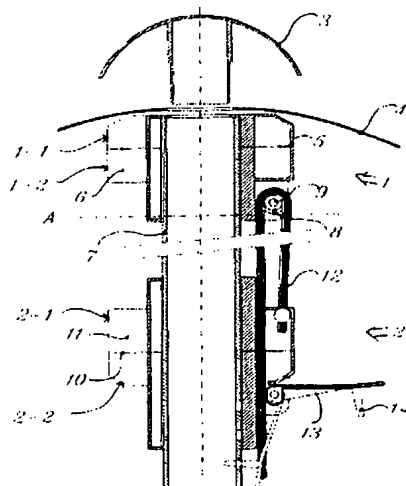
|

|

L. RIASSUNTO

Si tratta di nuovi elementi, puntale e cursore, per ombrelloni il cui cursore viene aperto per mezzo di cavo; la carrucola sul puntale è inossidabile, non arrugginibile, ad attrito ridotto; sul cursore è presente un sistema di bloccaggio del cavo, preferibilmente costituito da una leva con superficie eccentrica, che stringe il cavo fra la parte eccentrica e la superficie esterna del cursore impedendogli di scorrere. Eventualmente è possibile prevedere una spina o punta sulla leva tale da inserirsi in uno dei fori normalmente presenti sul palo dell'ombrellone in modo da assicurare un ulteriore bloccaggio del cursore.

M. DISEGNO



PD 95 A 0 0 0 0 5 2

Ing. MAURIZIO BENETTIN
Albo Consulenti Propr. Ind.
n. 477

I.T.P. srl - PADOVA

TITOLO

ELEMENTI DI SNODO E SCORREVOLI PER OMBRELLONI DI
GRANDI DIMENSIONI E SIMILI

DESCRIZIONE

La presente invenzione è attinente al settore degli ombrelloni.

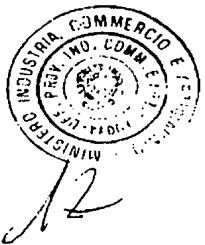
Gli ombrelloni sono largamente utilizzati sia per il giardino che per laspiaggia, per ottenere ombra, che nei mercati, per riparare la merce ed il venditore dalle intemperie.

In particolare gli ombrelloni utilizzati nei mercati vengono anche utilizzati per appendervi la merce e le luci di illuminazione del banco di vendita.

Sia gli ombrelloni da spiaggia che quelli da mercato sono più grandi dei comuni ombrelli personali dai quali ricalcano metodo di apertura e di chiusura.

Sostanzialmente vi è un palo centrale sulla cima del quale è posizionato un elemento di cerniera, successivamente chiamato puntale, a cui sono collegati i bracci rigidi che sostengono il telo dell'ombrellone.

Un elemento cursore scorre lungo il palo centrale;



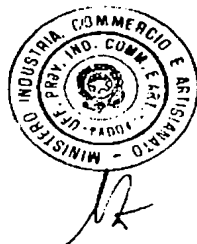
tale elemento cursore è collegato con delle aste che insistono sulla zona mediana dei bracci rigidi.

Portando il cursore verso il puntale si apre l'ombrellone; viceversa allontanando il cursore dal puntale si chiude l'ombrellone.

Per gli ombrelli personali e per gli ombrelloni di modeste dimensioni, come lo sono quelli da spiaggia, non è molto gravoso aprire manualmente l'ombrellone e il cursore viene tenuto in posizione aperta da una molla.

Negli ombrelloni di grandi dimensioni il cursore viene sollevato lungo il palo centrale da un cavo che scorre su una carrucola, solitamente metallica con perno metallico; il cavo è fissato al cursore, affianca il palo centrale fino al puntale, su cui è fissata la carrucola, per poi ridiscendere fino ad altezza utile per afferrarlo. Per mantenere il cursore in posizione aperta viene inserito un spina od oggetto simile in un foro passante sul palo centrale nella zona vicina al puntale; la spina o l'oggetto simile impedisce al cursore di scorrere verso il basso.

Tali ombrelloni presentano una serie di inconvenienti fra i quali i più evidenti ed onerosi sono che il cursore può essere tenuto aperto solo



in un'unica posizione o in alcune posizioni predeterminate, se sono presenti sul palo i corrispondenti fori; non sono possibili posizioni intermedie del cursore poichè aumentando il numero di fori diminuisce la resistenza del palo centrale; la carrucola ed il suo perno, solitamente metallici, sono soggetti a ossidazione e ruggine che ne pregiudica seriamente il funzionamento.

Per ovviare a tutti i suddetti inconvenienti si è studiato e realizzato un nuovo tipo di elementi di snodo e scorrevoli (puntale e cursore) per ombrelloni di grandi dimensioni tali per cui il cursore può essere fermato in qualsiasi posizione, non è necessaria la spina o oggetto simile per tenere in posizione il cursore e la carrucola con il suo perno non risentono di umidità, ossidazioni, ruggine o altro.

Il puntale è simile a quelli noti; ha un fermo superiore per il telo dell'ombrellone, ha dei perni per la rotazione dei bracci del telo. Oltre a ciò sia la carrucola che il relativo perno di rotazione sono realizzati in resine termoplastiche inalterabili ad attrito ridotto.

Il cursore è simile a quelli noti; ha dei perni per la rotazione delle aste che insistono sui bracci,



12

ha un foro centrale in cui scorre il palo, ha la sede di fissaggio dell'estremità del cavo; oltre a ciò è presente un dispositivo o sistema per il serraggio della parte del cavo che, dopo essere passata attorno alla carrucola del puntale, ridiscende a fianco del palo centrale.

In particolare tale sistema o dispositivo di bloccaggio può essere costituito da una leva con eccentrico o da uno strozzascotte che impedisce al cavo di rifluire verso il puntale.

Lo strozzascotte, usato normalmente nell'ambito marino da diporto a vela, è costituito da un elemento dotato di una gola, di larghezza minore del diametro del cavo, con rilievi inclinati tali per cui più il cavo tende a ritornare nella posizione non voluta, più esso si inserisce all'interno dello strozzascotte bloccandosi.

La leva con eccentrico, preferita rispetto allo strozzascotte, è costituita da una leva incernierata su due paretine in un punto vicino alla superficie esterna del cursore. La superficie della leva attorno al suo perno di rotazione è eccentrica e corrugata in modo che a leva aperta, cioè perpendicolare all'asse del palo, il cavo possa scorrere liberamente; viceversa quando la



leva è in posizione chiusa, cioè piegata verso il basso e all'incirca parallela all'asse del palo, il cavo sia premuto fra la superficie esterna del cursore e la superficie eccentrica e corrugata della leva senza che possa scorrere.

Eventualmente è possibile prevedere che la leva sia dotata di rilievo a spina o a punteruolo tale da inserirsi nel o nei fori presenti nel palo; tale rilievo a punteruolo costituisce un bloccaggio ulteriore del cursore che risulta già adeguatamente bloccato nel suo movimento di apertura verso il basso dalla leva con superficie eccentrica.

Tali puntale e cursore offrono notevoli vantaggi: ovvio è il vantaggio della carrucola ed il suo perno in materiale non ossidabile e non arrugginibile; il sistema di bloccaggio del cavo presente sul cursore permette di posizionare tale cursore nella posizione desiderata lungo il palo indipendentemente dalla posizione dei fori sul palo, non è necessario utilizzare elementi aggiuntivi come spine o simili che potrebbero essere smarriti e non disponibili al momento del fissaggio del cursore; per liberare il cursore è sufficiente agire sulla parte del cavo pendente dal sistema di bloccaggio tirandolo per toglierlo dallo



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

strozzascotte o per aprire la leva con eccentrico. Nella tavola allegata viene presentato, a titolo esemplificativo e non limitativo, una pratica realizzazione del trovato.

In figura 1 sono rappresentati puntale (1), cursore (2), fermo del telo (3) in sezione verticale mentre in figura 2 è rappresentata una sezione orizzontale del puntale (1); le sezioni sono rappresentate rispettivamente lungo la linea A-A e la linea B-B. Il fermo del telo (3) è tale da tenere bloccato il telo (4) sul puntale (1).

Il puntale (1) è realizzato preferibilmente in due parti (1-1, 1-2) fra le quali viene trattenuto il perno (5) dei bracci.

Tali parti (1-1, 1-2) del puntale (1) sono dotate di protuberanze radiali (6) tali da impedire ai bracci movimenti differenti dalla rotazione attorno al perno (5).

Il puntale è dotato di apposite sedi per il palo centrale (7) e per il fermo del telo (3).

Sulla parte inferiore del puntale (1) è presente la carrucola (8) con il relativo perno di rotazione (9).

Il cursore (2) è anch'esso formato da due parti (2-1, 2-2) fra le quali è trattenuto il perno (10)



delle aste ed anche esso è dotato di protuberanze radiali (11) per la limitazione dei movimenti delle aste.

Centralmente il cursore (2) ha un foro opportuno per l'alloggiamento del palo (7).

Uno dei rilievi radiali (11) è dotato di due fori dei quali uno per il fissaggio del cavo (12) ed uno per il passaggio del cavo (12) stesso. Subito sotto a tale rilievo radiale (11) è posta la leva (13) con superficie eccentrica che blocca il cavo (12). Tale leva (13) può essere dotata di un rilievo a spina o a punteruolo (14) atto ad inserirsi in eventuali fori presenti sul palo (7).

Queste sono le modalità schematiche sufficienti alla persona esperta per realizzare il trovato, di conseguenza, in concreta applicazione potranno esservi delle varianti senza pregiudizio alla sostanza del concetto innovativo.

Pertanto con riferimento alla descrizione che precede e alla tavola acclusa si esprimono le seguenti rivendicazioni.



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

RIVENDICAZIONI

1. Elementi di snodo e scorrevoli per ombrelloni di grandi dimensioni e simili con cavo di apertura del cursore e carrucola sul puntale caratterizzati dal fatto che il cursore è dotato di un sistema di bloccaggio del cavo tale da impedire il ritorno del cavo stesso verso il puntale e la conseguente chiusura del cursore, e dove tale sistema di bloccaggio del cavo è indipendente dalla posizione del cursore lungo il palo dell'ombrellone.

2. Elementi di snodo e scorrevoli per ombrelloni di grandi dimensioni e simili con cavo di apertura del cursore e carrucola sul puntale, come da rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto che il sistema di bloccaggio è costituito da una leva con superficie eccentrica che in posizione aperta permette lo scorrimento del cavo fra essa e la superficie esterna del cursore, mentre in posizione chiusa stringe il cavo fra la parte eccentrica e la superficie esterna del cursore impedendogli di scorrere.

3. Elementi di snodo e scorrevoli per ombrelloni di grandi dimensioni e simili con cavo di apertura del cursore e carrucola sul puntale, come da rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto che il



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

sistema di bloccaggio è costituito da uno strozzascotte.

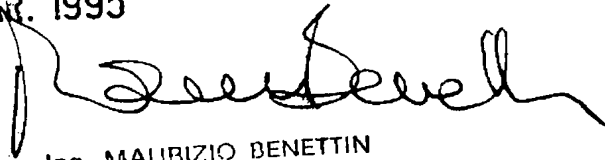
4. Elementi di snodo e scorrevoli per ombrelloni di grandi dimensioni e simili con cavo di apertura del cursore e carrucola sul puntale, come da rivendicazione 1, 2 o 3, caratterizzati dal fatto che la carrucola ed il suo perno sono realizzati in materiale plastico non ossidabile, non arrugginibile, a basso coefficiente d'attrito.

5. Elementi di snodo e scorrevoli per ombrelloni di grandi dimensioni e simili con cavo di apertura del cursore e carrucola sul puntale, come dalle rivendicazioni che precedono caratterizzato dal fatto che la loro produzione, la loro commercializzazione si intendono protetti dal presente brevetto per invenzione industriale il tutto come descritto ed illustrato.

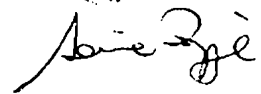
Padova, 08 MAR. 1995

I.T.P. srl;

per incarico,


Ing. MAURIZIO BENETTIN
Albo Consulenti Propr. Ind.
n. 477





PD 95 A 0 0 0 0 5 2

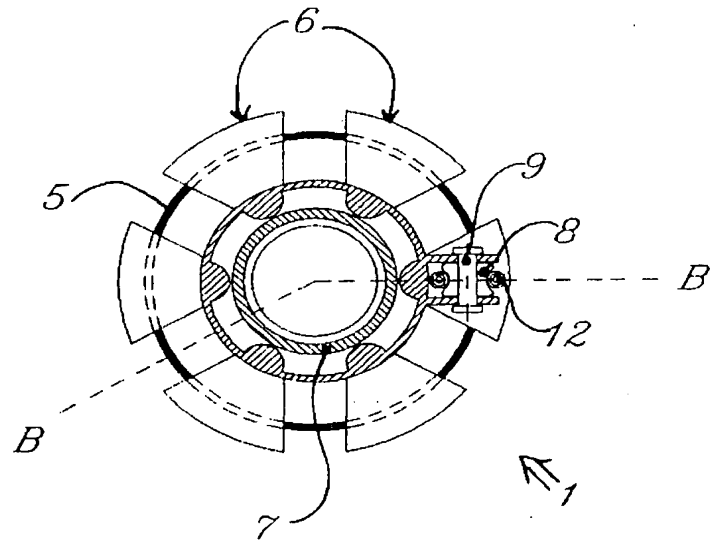


figura 2

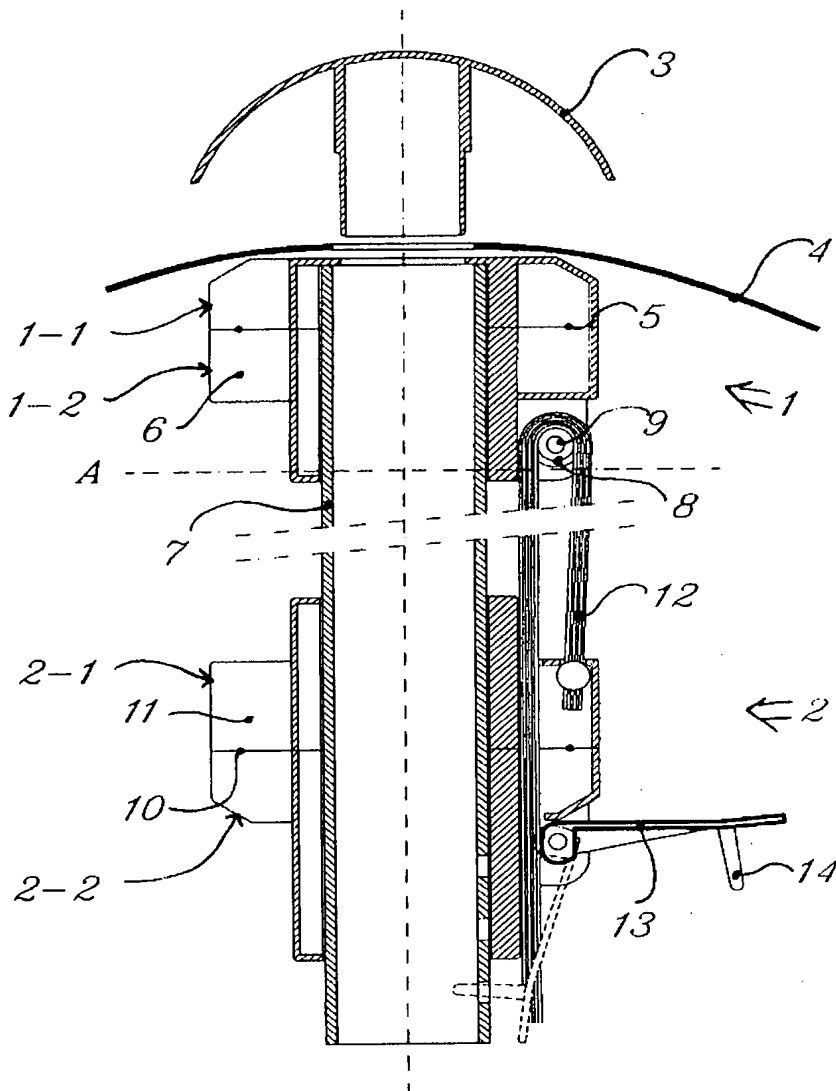


figura 1



Manzoni

08 MAR. 1985
Ing. MAURIZIO BENETTIN
Albo Consulenti Propr. Ind.

Manzoni